

PROGRAMME

Ingénieur de Spécialité

Ingénieur Génie Énergétique

Campus de Paris



DEVENIR INGÉNIEUR PAR LA VOIE DE L'APPRENTISSAGE OU DE LA FORMATION CONTINUE

Formation habilitée par la CTI (Commission des Titres d'ingénieur).

Diplôme d'ingénieur de l'ENSA (Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers) spécialité Génie Énergétique en partenariat avec AM TALENTS.

Former des Ingénieurs spécialistes en génie énergétique en prenant en compte l'environnement à tous les stades de la vie d'une installation.

L'ingénieur en génie énergétique intervient depuis la rédaction du cahier des charges d'études d'optimisation énergétique jusqu'au pilotage des systèmes de production d'énergie et à la planification de leur fonctionnement. Il assure le suivi de gestion de l'affaire.

POINTS FORTS

- Un environnement pédagogique industriel, technologique et numérique de haut niveau
- Un rythme d'alternance régulier favorisant la formation
- Une formation rémunérée sur l'ensemble de sa durée
- Un accompagnement personnalisé par l'école et par l'entreprise
- Une excellente intégration professionnelle
- Une vie associative dynamique

PRÉREQUIS

- Être titulaire d'un diplôme de niveau BAC +2 ou +3 : BTS, DUT, BUT, licence scientifique ou technique ou diplôme équivalent
- Être âgé de moins de 30 ans à la date de signature du contrat d'apprentissage
- Satisfaire au processus de recrutement
- Signer un contrat d'apprentissage avec une entreprise

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

En présentiel en alternance en situation en entreprise et à l'école avec cours en amphi et travaux pratiques.

TARIF

11 000€/an

Dans le cadre du contrat d'apprentissage la scolarité est gratuite et rémunérée pour l'apprenti, le coût de la formation est pris en charge par l'OPCO et l'entreprise le cas échéant.



Candidatez sur la page de la formation
sur notre site web :
www.artsetmetiers.fr

CANDIDATURES

Pour postuler : 3 sessions, en mars, avril et mai, pour un début de formation en septembre.

Plus d'informations sur le site des Arts et Métiers

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Le diplôme confère **les aptitudes** permettant d'exercer les fonctions d'ingénieur en génie énergétique dans les secteurs de l'énergie nucléaire ou des énergies renouvelables. L'objectif de la formation est de former des ingénieurs de terrain exerçant leurs activités dans les domaines de l'étude, de l'ingénierie de production, de distribution ou de stockage de l'énergie, ou encore dans le domaine de l'exploitation des installations énergétiques.

À l'issue de la formation, l'ingénieur GE aura acquis **les compétences** suivantes :

- 1. Concevoir, réaliser et maîtriser** un système de production, de distribution ou de stockage d'énergie, en analysant son environnement et ses contraintes d'exploitation, le besoin du client, le contexte énergétique et les solutions existantes.
- 2. Définir, organiser, piloter, suivre et livrer** une unité de production d'énergie à partir de l'analyse de cahier des charges fonctionnel.
- 3. Exploiter** une unité de production d'énergie, en planifiant la production au regard d'indicateurs de performances, en répondant aux exigences QSE, et en apportant les meilleures solutions aux dysfonctionnements éventuels, pour répondre quantitativement et qualitativement au besoin du client.
- 4. Assurer la disponibilité** des installations et élaborer **les stratégies** de maintenance, par une répartition optimale du préventif et du curatif, de la maintenance interne et de la sous-traitance, en élaborant les procédures de maintenance, leur mise en œuvre, leur suivi et leur contrôle pour garantir le fonctionnement de l'installation.
- 5. Optimiser** la consommation des fluides et **contrôler** le traitement des déchets générés à tous les stades de la vie d'une installation de production d'énergie, afin de limiter l'impact sur l'environnement et limiter les nuisances, tout en répondant aux exigences RSE.
- 6. Assurer le management** d'un projet par la réalisation de sa planification et de son suivi, par l'animation et la coordination des équipes en tenant compte des aspects multiculturels, afin de garantir le **délai**, la **qualité** et le **coût** des livrables.

RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 ^{ère} année : 590 h de formation	1 mois	1 mois	2 mois	2 mois	3 mois	3 mois
2 ^e année : 615 h de formation		3 mois		3 mois	3 mois	3 mois
3 ^e année : 480 h de formation		5 mois		7 mois		
École		Entreprise				

À partir de la 2^e année, il y a le choix entre 2 options :

- **Énergie nucléaire** : physique atomique, radioactivité, neutronique, radioprotection...
- **Énergie renouvelable** : géothermie, hydrogène, énergie solaire, production chaleur bas carbone, développement durable, biomasse...

Possibilité de suivre un semestre à l'étranger en période académique en 3^e année dans une université.

PASSERELLE ET/OU ÉQUIVALENCE

Les élèves diplômés peuvent poursuivre leurs études en Doctorat, MBA ou Mastère Spécialisé.

MOBILITÉ

Mobilité internationale de 12 semaines obligatoire dans le cadre de la diplomation.



FORMATION

Mathématiques

Physique : thermodynamique, mécanique du point, acoustique, électrocinétique, hydrodynamique

Sciences de l'ingénieur : moteur thermique, mécanique des matériaux, mécanique des structures

Génie Energétique : électrotechnique, production et stockage énergie, transfert thermique, turbomachines

Génie Industriel et Mécanique : choix des matériaux, intégrité des structures

Énergie Nucléaire

Énergie Renouvelable

Outils technologiques Industrialisation et production

Management

Communication et Langues

INSERTION PROFESSIONNELLE

89 % à l'issue de la formation

53 % dans leur entreprise d'apprentissage

42 K € Salaire annuel à l'issue de la formation

En partenariat avec



DÉBOUCHÉS

Applications

- Production
- Transformation
- Distribution
- Stockage de l'énergie

Domaines

- Production d'énergie
- transformation d'énergie
- Récupération d'énergie

Métiers

- Ingénieur
- Énergétique
- Process
- Planificateur d'exploitation de réseaux

ACCESIBILITÉ

Cette formation peut être accessible aux personnes en situation de handicap, si vous êtes concernés, vous pouvez nous contacter afin de voir si un accompagnement spécifique peut être engagé.

INFORMATIONS PRATIQUES

Dans le cadre des contrats d'apprentissage ou de professionnalisation, la scolarité est gratuite et rémunérée.
Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Lieu de formation : Campus Arts et Métiers de Paris

Contact

thin-hinane.adjoudj@ensam.eu

Tél. : 01 44 24 63 81

Plus d'informations sur www.artsetmetiers.fr

